

# REGIONE SICILIANA PROVINCIA DI RAGUSA COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI



PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRO-BIO-FOTOVOLTAICO INTEGRATO AD UN VIGNETO A TENDONE E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE DA REALIZZARE NEL COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI (RG) IN CONTRADA MAZZARRONELLO, AL FOGLIO 129 P.LLE 6,8, 16, 19, 87, 178, 179, 180, 186, 187, 188, 193, 194, 197, 200, 201, 202, 308, 394, 395, 397, 399, 626, 634, 636, 669, 10, 69, 287, 299, 300, 712, 713, 185, DI POTENZA PARI A 63.158,76 kWp DENOMINATO "MAZZARRONELLO HV - VIGNETICA"

# PROGETTO DEFINITIVO

# CARATTERIZZAZIONE QUALITÀ AGRONOMICA DEL FONDO



IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO

LAOR (Land Area Occupation Ratio) 24,5%

LIV. PROG.	COD. PRATICA TERNA	CODICE ELABORATO	TAVOLA	DATA	SCALA
PD	202102524	VIGNETICA_C21	-	14.09.2023	-

	REVISIONI							
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO			

RICHIEDENTE E PRODUTTORE

**ENTE** 

# HF SOLAR 9 S.r.l.

Viale Francesco Scaduto n°2/D - 90144 Palermo (PA)

FIRMA RESPONSABILE

### **PROGETTAZIONE**

# HORIZONFIRM

Ing. D. Siracusa

Arch. M. Gullo

Ing. A. Costantino

Ing. C. Chiaruzzi

Ing. G. Schillaci

Ing. G. Buffa

Ing. M.C. Musca

Arch. M. Gullo

Arch. S. Martorana

Arch. F. G. Mazzola

Arch. A. Calandrino

Arch. G. Vella

Dott. Agr. B. Miciluzzo

HORIZONFIRM S.r.l. - Viale Francesco Scaduto n°2/D - 90144 Palermo (PA)

PROFESSIONISTA INCARICATO

FIRMA DIGITALE PROGETTISTA

FIRMA OLOGRAFA E TIMBRO PROGETTISTA

## CARATTERIZZAZIONE QUALITÀ AGRONOMICA DEL FONDO

Il fondo rustico su cui insiste il progetto Agro-bio-fotovoltaico integrato ad un vigneto a tendone e denominato "Mazzarronello HV-Vignetica", si trova ubicato nel territorio comunale di Chiaramonte Gulfi (RG) in località "Mazzarronello Trappetazzo" ricadente interamente in zona "IGP di MAZZARRONE".

Al fondo si accede si accede percorrendo la s.p. n.5 "Vittoria-Roccazzo-Licodia" per Km.16,00 circa indi sulla sinistra in direzione Licodia Eubea si svolta a sinistra e si imbocca una strada comunale asfaltata che viene percorsa per Km.2,00 circa indi sulla sinistra si percorre una stradella interpoderale in misto per Km.1,00 giungendo al fondo in oggetto che trovasi sia a destra che a sinistra.

Dal punto di vista cartografico, l'area oggetto dell'indagine, si colloca sulla CTR alla scala 1:10.000, nella Sezione N° 644120 e nell'IGM n° 273III SE.

Il sito d'impianto è posto ad un'altitudine media di 285m s l m, dalla forma poligonale irregolare, ad oggi occupata da un vigneto caratterizzato da un sistema di allevamento del tipo a tendone, nel quale vengono coltivate ben 13 varietà di uva da tavola.

All'interno dell'area d'impianto sono presenti inoltre n. 4 invasi artificiali irrigui a servizio dell'attività viticola.

### **DATI CATASTALI**

In catasto il fondo rustico trovasi così censito

#### **CATASTO TERRENI DI CHIARAMONTE GULFI**

FOGLIO	PART.	QUALITA'	SUPERF.	R.D.	R.A.
129	200	Vig.4^	01.21.60	50,24	12,56
129	8	Vig.4^	02.04.00	84,29	21,07
129	188	Vig.4^	01.79.20	74,04	18,51
129	180	Vig.4^	00.84.80	35,04	8,76
129	193	Vig.4^	01.18.40	48,92	12,23
129	187	Vig.4^	02.36.50	97,71	24,43
129	179	Vig.4^	01.75.20	72,39	18,10
129	197	Vig.4^	05.19.64	214,70	53,67
129	6	Uliv.3^	00.00.24	0,07	0,05
129	178 e	Vig.4^	01.55.76	64,35	16,09
129	178 f	Uliv.3^	00.08.00	2,48	1,65
129	186 g	Vig.4^	01.76.40	72,88	18,22
129	186 h	Uliv.3^	00.38.00	11,78	7,85

129	16 a	Vig.4^	06.18.14	255,39	63,85
129	16 b	Uliv.3^	00.28.00	8,68	5,78
129	87 c	Vig.4^	00.75.48	31,19	7,80
129	87 d	Uliv.3^	00.42.12	13,05	8,70
129	19	Vig.4^	02.76.00	114,03	28,51
129	201	S.I. u^	00.01.84	4,28	1,62
129	194	Vig.4^	02.04.60	84,53	21,13
129	202	Vig.4^	00.85.44	35,30	8,83
129	287	Vig.4^	03.95.00	163,20	40,80
129	299	Vig.4^	04.47.25	184,79	46,20
129	300	Vig.4^	07.26.70	300,25	75,06
129	10	Sem.5^	02.00.70	36,28	10,37
129	69	Vig.4^	03.41.70	141,18	35,29
129	308	Sem.5^	02.33.03	42,12	12,03
129	394 AA	Sem.5^	02.02.15	36,54	10,44
129	394 AB	Uliv.3^	00.00.02	0,01	0,01
129	394 AC	Vig.4^	01.75.79	72,63	18,16
129	395 AA	Sem.5^	04.02.50	72,76	20,79
129	395 AB	Vig.4^	00.42.05	17,37	4,34
129	397	Sem.5^	04.27.30	77,24	22,07
129	399	Vig.4^	08.20.65	339,06	84,77
129	626 ex 199 e 7	Vig.4^	01.25.15	51,71	12,93
129	634 ex 228	Vig.4^	00.29.67	12,26	3,06
129	636 ex 209	Vig.4^	07.28.12	300,83	75,21
129	669 ex 478	Vig.4^	03.34.00	138,00	34,50
129	712	Vig.4^	08.72.72	360,58	90,14
129	713 AA	Vig.4^	00.12.85	5,31	1,33
129	713 AB	Sem.5^	00.76.45	13,82	3,95
129	185	Inc. prod. u	00.03.20	0,10	0,03

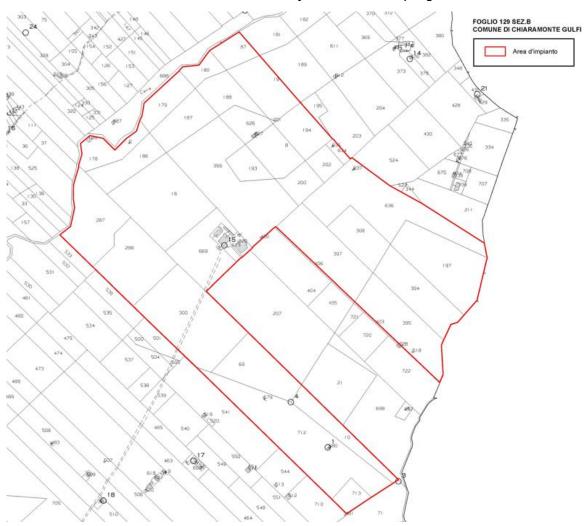
## **CATASTO FABBRICATI DI CHIARAMONTE GULFI**

FOGLIO	PART.	Sub.	Cat.	Classe	Consist.	Rendita
129	627	1	D/10			€. 118,00
129	637	1	D/10			€.22,00
129	635	1	D/10			€. 22,00
129	670	1	D/10			€.8.676,00

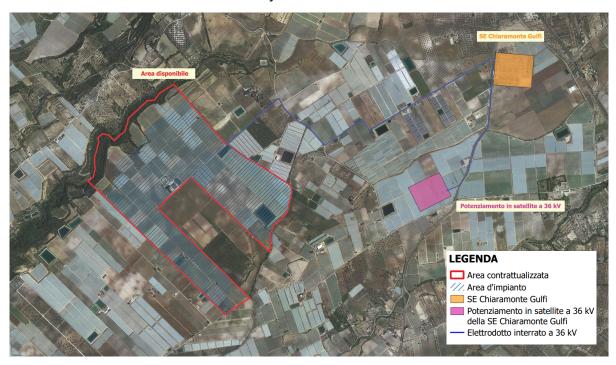
129	670	2	D/10			€. 225,00
129	670	3	A/10	u	2 vani	€.232,41
129	670	4	D/10			€. 2.494,00
129	670	8	A/4	1	2 vani	€.75,40
129	670	9	A/4	1	4 vani	€. 150,81
129	670	5	D/10			€.214,00
129	670	6	D/10			€. 42,00
129	679	1	D/10			€.16,00
129	680	1	D/10			€. 46,00

Il sito d'impianto è posto ad un'altitudine media di 285m s l m, dalla forma poligonale irregolare, ad oggi occupata da un vigneto caratterizzato da un sistema di allevamento del tipo a tendone, nel quale vengono coltivate ben 13 varietà di uva da tavola.

# Ubicazione catastale del fondo rustico di progetto

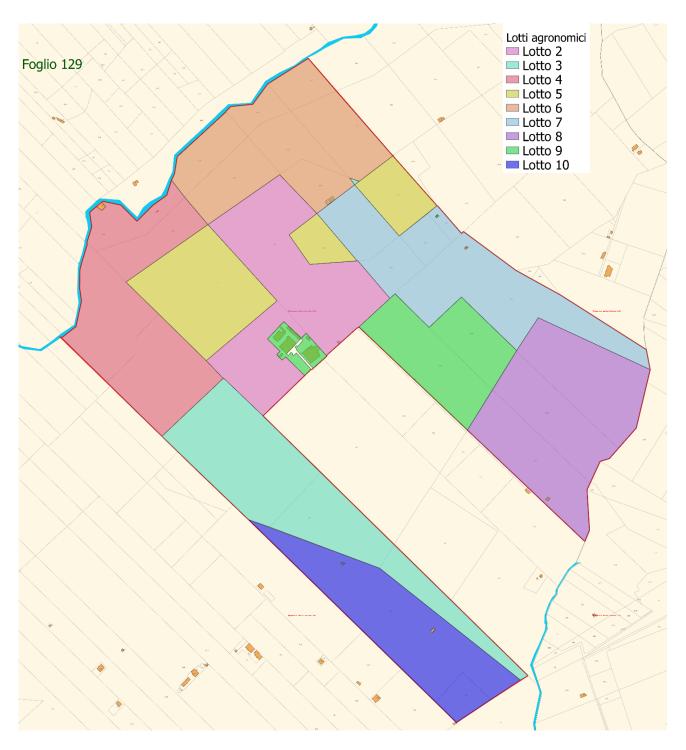


Ubicazione del fondo rustico in vista aerea



# <u>Descrizione delle caratteristiche pedologiche</u>

Di seguito si riporta una suddivisione del fondo rustico di progetto in lotti contraddistinti per qualità pedologiche. Tale suddivisione è stata eseguita a seguito di una campagna di n. 11 campionamenti di terreno prelevati, effettuata nel 2022 ed analizzati in opportuno laboratorio.



Suddivisione del fondo in lotti agronomici

LOTTO 2: c.da Trapezzato - agro di Chiaramonte Gulfi (RG) – Foglio di mappa 129 particelle 399-669



Da un punto di vista granulometrico il lotto presenta un terreno tendenzialmente sabbioso ma anche tendenzialmente calcareo per quanto riguarda il calcare totale, invece mediamente calcareo per quanto riguarda il calcare attivo.

La reazione mostra un valore pH di 8.05 considerandolo alcalino. Vista la struttura granulometrica (tendenzialmente sabbiosa) non mostra accumulo di sali derivanti da eventuali concimazioni eseguite, infatti la conducibilità elettrica mostra un valore di 0.38 dS/m. Discretamente dotato di sostanza organica mostra un valore di azoto che rientra nei normali valori indicati nelle linee guida della Regione Sicilia. (*Regione Sicilia – linee guida per il campionamento dei suoli e l'elaborazione del piano di concimazione*)

Terreno mediamente dotato di fosforo assimilabile ma con una capacità di scambio cationico bassa dovuta principalmente ad una scarsa dotazione di calcio scambiabile. Non evidenziano problemi legati al sodio scambiabile, mediamente dotato di potassio scambiabile e leggermente in deficit il magnesio scambiabile. Nella norma il rapporto potassio/magnesio.



Acate li 13-06-2022 Rapporto di prova 12-085T N° campioni 11

#### **RAPPORTO DI PROVA 12-085T**

Categoria merceologica: Terreno agricolo

Note: Prelievo effettuato dal committente il 26-05-2022

Condizioni del campione Ottimali

Committente: Dr. Di Geronimo Rosario

Nome / ragione sociale / indirizzo intestatario del campione:

Fichera e Torrisi s.s. Società Agricola, strada 37 nº 36, 95014 Giarre (CT)

P.I./C.F.: 00765140884

 Inizio analisi
 02-06-2022

 Fine analisi
 13-06-2022

Campione n° 2

#### Dati catastali del campione

Città/cap: Chiaramonte Gulfi (RG) 97012 Via/c.da: c.da Trappetazzo

Foglio di mappa: 129 Particella/e: 399 - 699

Parametro		Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo
Reazione**		8,05	рН	6,2-7,2	DM 13.09.1999 Metodo III.1
Conducibilità elettrica***		0,38	dS/m	0,6-2,0	DM 13.09.1999 Metodo IV.1
Sostanza organica		16,81	g/kg	20-30	DM 13.09.1999 Metodo VII.3
Carbonio organico		9,75	g/kg	12-18	DM 13.09.1999 Metodo VII.3
Calcare totale		179,5	g/kg	20-100	DM 13.09.1999 Metodo V.1
Calcare attivo		35,2	g/kg	10-50	DM 13.09.1999 Metodo V.2
Azoto totale $(\mathbf{N})$		1,0	g/kg	1,0-1,5	DM 13.09.1999 Metodo XIV.3
Fosforo assimilabile ( ${f P}$ )		22,1	mg/kg	15-25	DM 13.09.1999 Metodo XV.3
C.S.C		8,10	meq/100g	10-25	DM 13.09.1999 Metodo XIII.2
Calcio scambiabile ( <b>Ca</b> )		6,57	meq/100g	8-12	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Potassio scambiabile ( $old K$ )		0,36	meq/100g	0,3 - 0,4	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Magnesio scambiabile ( <b>Mg</b> )		0,74	meq/100g	0,8-1	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Sodio scambiabile (Na)		0,43	meq/100g	0,4-1	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Granulometria	Sabbia Argilla Limo	80,38 6,05 13,57	%	/	DM 13.09.1999 Metodo II.4 e Metodo II.5

<sup>\*\*</sup>Determinazione potenziometrica su sospensione suolo-acqua

<sup>\*\*\*</sup>Rapporto acqua-suolo 2:1 n.s.: non specificato

<sup>\*</sup> I valori di riferimento sono generici e vanno valutati sulla base della granulometria e della specie coltivata



Acate lì	13-06-2022		
Rapporto di prova	12-085T		
Nº campioni	11		

Rapporto C/N			Rapporto C/N	di riferimento	
Valore		<u>Valore</u>		Giudizio	
<u>valore</u>		0 - 9	Mine	eralizzazione rapida	
9,8		9 - 11	Mine	ralizzazione normale	
5,0		> 11	Min	eralizzazione lenta	
	_				
Rapporto Mg/K			Rapporto Mg/l	( di riferimento	
<u>Valore</u>		<u>Valore</u>	Giud	izio <u>Rischio</u>	<u>)</u>
<u> </u>		< 2	Squilibrato per	eccesso di K Carenza I	Mg
2,1		2-5	Ottim	nale Nullo	
_,_		> 5	Squilibrato per	eccesso di Mg Carenza	K
Parametro	Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo	
Calcio scambiabile ( <b>Ca</b> )	1317,59	mg/kg	1500 - 2500		
Potassio scambiabile ( <b>K</b> )	138,83	mg/kg	100 - 150	DM 13.09.1999 Metodo XIII	.4
Magnesio scambiabile ( <b>Mg</b> )	90,57	mg/kg	90 - 120		
Sodio scambiabile ( <b>Na</b> )	98,86	mg/kg	90 - 230		
Parametro	Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo	
Ossido di calcio (CaO)	1844,63	mg/kg	2100 - 3500		
Ossido di potassio ( <b>K2O</b> )	166,60	mg/kg	120 - 180	DM 13.09.1999 Metodo XIII	14
Ossido di magnesio ( <b>MgO</b> )	150,35	mg/kg	150 - 200	DN 13.03.1333 Netodo XIII	
Ossido di sodio (Na2O)	133,46	mg/kg	120 - 300		
Anidride fosforica (P205)	50,61	mg/kg	15-25	DM 13.09.1999 Metodo XV.3	3
Parametro	Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo	
Ossido di calcio (CaO)	9,20	meq/100g	11,2 - 16,8		
Ossido di potassio ( <b>K20</b> )	0,43	meq/100g	0,36 - 0,48	DM 13.09.1999 Metodo XIII	14
Ossido di magnesio ( <b>MgO</b> )	1,24	meq/100g	1,3 - 1,66	Diri 15.05.1555 Metodo XIII	
Ossido di sodio (Na2O)	0,58	meq/100g	0,5 - 1,3		

I metalli sono determinati per spettrofotometria ad assorbimento atomico

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio

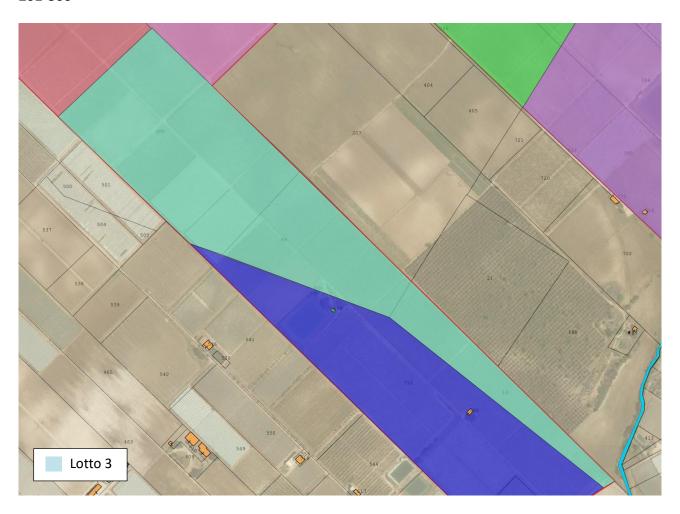
Se la conducibilità elettrica supera il valore di 1.0 dS/m, si consiglia di eseguire l'analisi dell'estratto acquoso 1:2



fine analisi campione n° 2

<sup>\*</sup> I valori di riferimento sono generici e vanno valutati sulla base della granulometria e della specie coltivata

LOTTO 3: c.da Trapezzato - agro di Chiaramonte Gulfi (RG) – Foglio di mappa 129 particelle 10-69-201-300



Da un punto di vista granulometrico il lotto presenta un terreno tendenzialmente sabbioso e mediamente calcareo.

La reazione mostra un valore pH di 8.10 considerandolo alcalino. Vista la struttura granulometrica (tendenzialmente sabbiosa) non mostra accumulo di sali derivanti da eventuali concimazioni eseguite, infatti la conducibilità elettrica mostra un valore di 0.30 dS/m. Mediamente dotato di sostanza organica mostra un valore di azoto che leggermente più basso rispetto normali valori indicati nelle linee guida della Regione Sicilia (*Regione Sicilia – linee guida per il campionamento dei suoli e l'elaborazione del piano di concimazione*), quindi il terreno è composto da una sostanza organica a lenta mineralizzazione avendo un rapporto C/N pari a 12.6.

Terreno povero di fosforo assimilabile ma con una media capacità di scambio cationico dovuta principalmente ad una buona dotazione di calcio scambiabile. Non evidenziano problemi legati al sodio scambiabile, ricco di potassio scambiabile e leggermente in deficit il magnesio scambiabile. Il rapporto potassio/magnesio si posizione a sfavore di quest'ultimo con rischi di eventuali carenze in presenza di colture sensibili.



Acate lì	13-06-2022
Rapporto di prova	12-085T
N° campioni	11

#### **RAPPORTO DI PROVA 12-085T**

Categoria merceologica: Terreno agricolo

Note: Prelievo effettuato dal committente il 26-05-2022

Condizioni del campione Ottimali

Committente: Dr. Di Geronimo Rosario

Nome / ragione sociale / indirizzo intestatario del campione:

Fichera e Torrisi s.s. Società Agricola, strada 37 nº 36, 95014 Giarre (CT)

P.I./C.F.: 00765140884

 Inizio analisi
 02-06-2022

 Fine analisi
 13-06-2022

Campione nº 3

#### Dati catastali del campione

Città/cap: Chiaramonte Gulfi (RG) 97012 Via/c.da: c.da Trappetazzo

Foglio di mappa: 129

Particella/e: 10-69-201-300

Parametro		Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo
Reazione**		8,10	рН	6,2-7,2	DM 13.09.1999 Metodo III.1
Conducibilità elettrica***		0,30	dS/m	0,6-2,0	DM 13.09.1999 Metodo IV.1
Sostanza organica		19,50	g/kg	20-30	DM 13.09.1999 Metodo VII.3
Carbonio organico		11,31	g/kg	12-18	DM 13.09.1999 Metodo VII.3
Calcare totale		71,8	g/kg	20-100	DM 13.09.1999 Metodo V.1
Calcare attivo		9,8	g/kg	10-50	DM 13.09.1999 Metodo V.2
Azoto totale ( <b>N</b> )		0,9	g/kg	1,0-1,5	DM 13.09.1999 Metodo XIV.3
Fosforo assimilabile ( ${f P}$ )		8,7	mg/kg	15-25	DM 13.09.1999 Metodo XV.3
C.S.C		12,63	meq/100g	10-25	DM 13.09.1999 Metodo XIII.2
Calcio scambiabile ( <b>Ca</b> )		10,78	meq/100g	8-12	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Potassio scambiabile ( $\mathbf{K}$ )		0,50	meq/100g	0,3 - 0,4	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Magnesio scambiabile ( <b>Mg</b> )		0,70	meq/100g	0,8-1	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Sodio scambiabile ( <b>Na</b> )		0,65	meq/100g	0,4-1	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Granulometria	Sabbia Argilla Limo	86,38 8,05 5,57	%	/	DM 13.09.1999 Metodo II.4 e Metodo II.5

<sup>\*\*</sup>Determinazione potenziometrica su sospensione suolo-acqua

<sup>\*\*\*</sup>Rapporto acqua-suolo 2:1 n.s.: non specificato

<sup>\*</sup> I valori di riferimento sono generici e vanno valutati sulla base della granulometria e della specie coltivata



Acate lì	13-06-2022		
Rapporto di prova	12-085T		
N° campioni	11		

	_			
Rapporto C/N			Rapporto C/N	l di riferimento
Valore		<u>Valore</u>		Giudizio
<u>valore</u>		0 - 9	Min	eralizzazione rapida
12,6		9 - 11	Mine	ralizzazione normale
12,6		> 11	Mir	neralizzazione lenta
Rapporto Mg/K			Rapporto Mg/	K di riferimento
Valore		<u>Valore</u>	Giud	<u>Rischio</u>
valore		< 2	Squilibrato pe	r eccesso di K Carenza Mg
1,4		2-5	Ottir	nale Nullo
1,7		> 5	Squilibrato per	eccesso di Mg Carenza K
Parametro	Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo
Calcio scambiabile (Ca)	2159,79	mg/kg	1500 - 2500	
Potassio scambiabile $(\mathbf{K})$	194,49	mg/kg	100 - 150	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Magnesio scambiabile ( <b>Mg</b> )	85,57	mg/kg	90 - 120	211 2010212222 1 101040 7 12111
Sodio scambiabile ( <b>Na</b> )	149,44	mg/kg	90 - 230	
Parametro	Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo
Ossido di calcio (CaO)	3023,71	mg/kg	2100 - 3500	
Ossido di potassio ( <b>K20</b> )	233,38	mg/kg	120 - 180	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Ossido di magnesio ( <b>MgO</b> )	142,04	mg/kg	150 - 200	
Ossido di sodio (Na2O)	201,74	mg/kg	120 - 300	
Anidride fosforica (P2O5)	19,92	mg/kg	15-25	DM 13.09.1999 Metodo XV.3
Parametro	Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo
Ossido di calcio (CaO)	15,09	meq/100g	11,2 - 16,8	
Ossido di potassio ( <b>K20</b> )	0,60	meq/100g	0,36 - 0,48	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Ossido di magnesio ( <b>MgO</b> )	1,17	meq/100g	1,3 - 1,66	Diri 13.03.1333 Metodo XIII.4
Ossido di sodio (Na2O)	0,88	meq/100g	0,5 - 1,3	

I metalli sono determinati per spettrofotometria ad assorbimento atomico

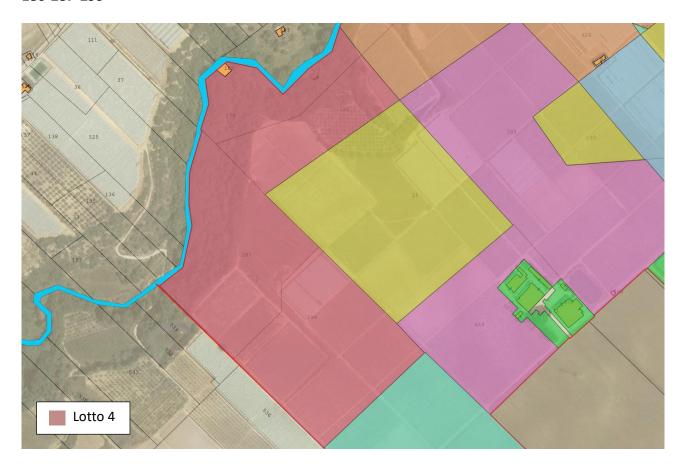
Se la conducibilità elettrica supera il valore di 1.0 dS/m, si consiglia di eseguire l'analisi dell'estratto acquoso 1:2



fine analisi campione n° 3...

<sup>\*</sup> I valori di riferimento sono generici e vanno valutati sulla base della granulometria e della specie coltivata

LOTTO 4: c.da Trapezzato - agro di Chiaramonte Gulfi (RG) – Foglio di mappa 129 particelle 178-186-287-299



Da un punto di vista granulometrico il lotto presenta un terreno di medio impasto e mediamente calcareo in termini di calcare totale ma molto calcareo in termini di calcare attivo. Non idoneo per colture sensibili.

La reazione mostra un valore pH di 7.73 considerandolo moderatamente alcalino. Vista la struttura granulometrica (medio impasto) mostra un leggero accumulo di sali derivanti da eventuali concimazioni eseguite o semplicemente dall'acqua di irrigazione, infatti la conducibilità elettrica mostra un valore di 0.72 dS/m. Mediamente dotato di sostanza organica mostra un valore di azoto che rientra nei normali valori indicati nelle linee guida della Regione Sicilia (*Regione Sicilia – linee guida per il campionamento dei suoli e l'elaborazione del piano di concimazione*), quindi il terreno è composto da una sostanza organica a media mineralizzazione avendo un rapporto C/N pari a 10.6. Terreno molto ricco di fosforo assimilabile e con elevata capacità di scambio cationico dovuta principalmente ad una buona dotazione di calcio scambiabile. Non si evidenziano problemi legati al sodio scambiabile, ricco di potassio scambiabile e magnesio scambiabile. Il rapporto potassio/magnesio si posizione a sfavore di quest'ultimo con rischi di eventuali carenze in presenza di colture sensibili.



Acate li 13-06-2022

Rapporto di prova 12-085T

N° campioni 11

#### **RAPPORTO DI PROVA 12-085T**

Categoria merceologica: Terreno agricolo

Note: Prelievo effettuato dal committente il 26-05-2022

Condizioni del campione Ottimali

Committente: Dr. Di Geronimo Rosario

Nome / ragione sociale / indirizzo intestatario del campione: Fichera e Torrisi s.s. Società Agricola, strada 37 n° 36, 95014 Giarre (CT)

P.I./C.F.: 00765140884

 Inizio analisi
 02-06-2022

 Fine analisi
 13-06-2022

Campione nº 4

#### Dati catastali del campione

Città/cap: Chiaramonte Gulfi (RG) 97012 Via/c.da: c.da Trappetazzo

Foglio di mappa: 129

Particella/e: 178-186-287-299

Parametro		Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo
Reazione**		7,73	рН	6,2-7,2	DM 13.09.1999 Metodo III.1
Conducibilità elettrica**	**	0,72	dS/m	0,6-2,0	DM 13.09.1999 Metodo IV.1
Sostanza organica		21,85	g/kg	20-30	DM 13.09.1999 Metodo VII.3
Carbonio organico		12,68	g/kg	12-18	DM 13.09.1999 Metodo VII.3
Calcare totale		161,53	g/kg	20-100	DM 13.09.1999 Metodo V.1
Calcare attivo		73,68	g/kg	10-50	DM 13.09.1999 Metodo V.2
Azoto totale $(\mathbf{N})$		1,20	g/kg	1,0-1,5	DM 13.09.1999 Metodo XIV.3
Fosforo assimilabile ( ${f P}$ )		31,1	mg/kg	15-25	DM 13.09.1999 Metodo XV.3
C.S.C		16,85	meq/100g	10-25	DM 13.09.1999 Metodo XIII.2
Calcio scambiabile ( <b>Ca</b> )		14,00	meq/100g	8-12	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Potassio scambiabile ( <b>K</b>	)	0,99	meq/100g	0,3 - 0,4	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Magnesio scambiabile (I	Mg)	1,27	meq/100g	0,8-1	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Sodio scambiabile (Na)		0,59	meq/100g	0,4-1	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Granulometria	Sabbia Argilla Limo	54,38 24,05 21,57	%	/	DM 13.09.1999 Metodo II.4 e Metodo II.5

<sup>\*\*</sup>Determinazione potenziometrica su sospensione suolo-acqua

<sup>\*\*\*</sup>Rapporto acqua-suolo 2:1 n.s.: non specificato

<sup>\*</sup> I valori di riferimento sono generici e vanno valutati sulla base della granulometria e della specie coltivata



Acate lì	13-06-2022
Rapporto di prova	12-085T
Nº campioni	11

Rapporto C/N			Rapporto C/N	l di riferimento
Valere	_	<u>Valore</u>		Giudizio
<u>Valore</u>		0 - 9	Min	eralizzazione rapida
10.6		9 - 11	Mine	ralizzazione normale
10,6		> 11	Mir	neralizzazione lenta
Rapporto Mg/K			Rapporto Mg/l	K di riferimento
Valore		<u>Valore</u>	Giud	lizio <u>Rischio</u>
<u>valore</u>		< 2	Squilibrato per	r eccesso di K Carenza Mg
1,3		2-5	Ottin	nale Nullo
1,3		> 5	Squilibrato per	eccesso di Mg Carenza K
Parametro	Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo
Calcio scambiabile ( <b>Ca</b> )	2805,39	mg/kg	1500 - 2500	
Potassio scambiabile ( <b>K</b> )	385,77	mg/kg	100 - 150	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Magnesio scambiabile ( <b>Mg</b> )	154,52	mg/kg	90 - 120	
Sodio scambiabile (Na)	135,64	mg/kg	90 - 230	
Da wa sa atwa	Discultanta		V-1 0'5 *	Mahada
Parametro	Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo
Ossido di calcio (CaO)	3927,54	mg/kg	2100 - 3500	
Ossido di potassio (K2O)	462,92	mg/kg	120 - 180	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Ossido di magnesio ( <b>MgO</b> )	256,50	mg/kg	150 - 200	
Ossido di sodio (Na2O)	183,12	mg/kg	120 - 300	
Anidride fosforica ( <b>P2O5</b> )	71,22	mg/kg	15-25	DM 13.09.1999 Metodo XV.3
Parametro	Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo
Ossido di calcio ( <b>CaO</b> )	19,60	meq/100g	11,2 - 16,8	
Ossido di potassio ( <b>K20</b> )	1,18	meq/100g	0,36 - 0,48	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Ossido di magnesio ( <b>MgO</b> )	2,11	meq/100g	1,3 - 1,66	
Ossido di sodio (Na20)	0,80	meq/100g	0,5 - 1,3	

I metalli sono determinati per spettrofotometria ad assorbimento atomico

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio

Se la conducibilità elettrica supera il valore di 1.0 dS/m, si consiglia di eseguire l'analisi dell'estratto acquoso 1:2



fine analisi campione n° 4...

<sup>\*</sup> I valori di riferimento sono generici e vanno valutati sulla base della granulometria e della specie coltivata

LOTTO 5: c.da Trapezzato - agro di Chiaramonte Gulfi (RG) – Foglio di mappa 129 particelle 16-193-194



Da un punto di vista granulometrico il lotto presenta un terreno tendenzialmente sabbioso, calcareo in termini di calcare totale ma poco calcareo in termini di calcare attivo.

La reazione mostra un valore pH di 8.14 considerandolo alcalino. Vista la struttura granulometrica (sabbioso) non mostra accumulo di sali derivanti da eventuali concimazioni eseguite o semplicemente dall' uso dell'acqua di irrigazione, infatti la conducibilità elettrica mostra un valore di 0.40 dS/m. Povero di sostanza organica mostra un valore di azoto che al di sotto dei normali valori indicati nelle linee guida della Regione Sicilia (*Regione Sicilia – linee guida per il campionamento dei suoli e l'elaborazione del piano di concimazione*). Il terreno è composto da una sostanza organica a lenta mineralizzazione avendo un rapporto C/N pari a 13.0.

Terreno povero di fosforo assimilabile e con media capacità di scambio cationico dovuta principalmente ad una buona dotazione di calcio scambiabile. Non si evidenziano problemi legati al sodio scambiabile, ricco di potassio scambiabile e povero di magnesio scambiabile. Il rapporto potassio/magnesio si posizione a sfavore di quest'ultimo con rischi di eventuali carenze in presenza di colture sensibili.



13-06-2022 Acate lì Rapporto di prova 12-085T Nº campioni 11

## **RAPPORTO DI PROVA 12-085T**

Categoria merceologica: Terreno agricolo

Note: Prelievo effettuato dal committente il 26-05-2022

Condizioni del campione Ottimali

Committente: Dr. Di Geronimo Rosario

Nome / ragione sociale / indirizzo intestatario del campione:

Fichera e Torrisi s.s. Società Agricola, strada 37 nº 36, 95014 Giarre (CT)

P.I./C.F.: 00765140884

Inizio analisi 02-06-2022 Fine analisi 13-06-2022

Campione n° 5

#### Dati catastali del campione

Città/cap: Chiaramonte Gulfi (RG) 97012 Via/c.da: c.da Trappetazzo

Foglio di mappa: 129

Particella/e: 16-193-194

Parametro		Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo
Reazione**		8,14	pН	6,2-7,2	DM 13.09.1999 Metodo III.1
Conducibilità elettrica**	*	0,40	dS/m	0,6-2,0	DM 13.09.1999 Metodo IV.1
Sostanza organica		13,45	g/kg	20-30	DM 13.09.1999 Metodo VII.3
Carbonio organico		7,80	g/kg	12-18	DM 13.09.1999 Metodo VII.3
Calcare totale		188,5	g/kg	20-100	DM 13.09.1999 Metodo V.1
Calcare attivo		29,4	g/kg	10-50	DM 13.09.1999 Metodo V.2
Azoto totale $(\mathbf{N})$		0,6	g/kg	1,0-1,5	DM 13.09.1999 Metodo XIV.3
Fosforo assimilabile ( ${f P}$ )		15,6	mg/kg	15-25	DM 13.09.1999 Metodo XV.3
C.S.C		13,69	meq/100g	10-25	DM 13.09.1999 Metodo XIII.2
Calcio scambiabile (Ca)		11,96	meq/100g	8-12	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Potassio scambiabile ( <b>K</b> )	)	0,34	meq/100g	0,3 - 0,4	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Magnesio scambiabile (	<b>1</b> g)	0,66	meq/100g	0,8-1	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Sodio scambiabile ( <b>Na</b> )		0,73	meq/100g	0,4-1	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Granulometria	Sabbia Argilla Limo	84,38 2,05 13,57	%	/	DM 13.09.1999 Metodo II.4 e Metodo II.5

<sup>\*\*</sup>Determinazione potenziometrica su sospensione suolo-acqua

 $<sup>\</sup>textbf{n.s.} \colon \mathsf{non} \ \mathsf{specificato}$ \*\*\*Rapporto acqua-suolo 2:1

<sup>\*</sup> I valori di riferimento sono generici e vanno valutati sulla base della granulometria e della specie coltivata



Rapporto C/N

## Accredited Laboratory Regione Sicilia Prot. N° 47104 Diagnosi Nematologica

Acate lì	13-06-2022
Rapporto di prova	12-085T
N° campioni	11

Rapporto C/N di riferimento

Valore		<u>Valore</u>	<u>G</u>	<u>Siudizio</u>
<u>valore</u>		0 - 9	Mineraliz	zazione rapida
13,0		9 - 11	Mineralizz	azione normale
13,0		> 11	Minerali	zzazione lenta
Rapporto Mg/K			Rapporto Mg/K di i	riferimento
Valore		<u>Valore</u>	Giudizio	Rischio
<u>valore</u>		< 2	Squilibrato per ecce	esso di K Carenza Mg
2,0		2-5	Ottimale	Nullo
2,0		> 5	Squilibrato per ecces	sso di Mg Carenza K
Parametro	Risultato	U.M.	Val. Rif.* Met	todo
Parametro Calcio scambiabile ( <b>Ca</b> )	<i>Risultato</i> 2397,69	<i>U.M.</i> mg/kg	Val. Rif.* Met 1500 - 2500	todo
			1500 - 2500 100 - 150	
Calcio scambiabile ( <b>Ca</b> )	2397,69	mg/kg	1500 - 2500 100 - 150	13.09.1999 Metodo XIII.4
Calcio scambiabile ( <b>Ca</b> ) Potassio scambiabile ( <b>K</b> )	2397,69 131,03	mg/kg mg/kg	1500 - 2500 100 - 150	
Calcio scambiabile ( <b>Ca</b> ) Potassio scambiabile ( <b>K</b> ) Magnesio scambiabile ( <b>Mg</b> )	2397,69 131,03 80,16	mg/kg mg/kg mg/kg	1500 - 2500 100 - 150 90 - 120	
Calcio scambiabile ( <b>Ca</b> ) Potassio scambiabile ( <b>K</b> ) Magnesio scambiabile ( <b>Mg</b> )	2397,69 131,03 80,16	mg/kg mg/kg mg/kg	1500 - 2500 100 - 150 90 - 120 90 - 230	
Calcio scambiabile ( <b>Ca</b> ) Potassio scambiabile ( <b>K</b> ) Magnesio scambiabile ( <b>Mg</b> ) Sodio scambiabile ( <b>Na</b> )	2397,69 131,03 80,16 167,83	mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg	1500 - 2500 100 - 150 90 - 120 90 - 230	13.09.1999 Metodo XIII.4
Calcio scambiabile (Ca) Potassio scambiabile (K) Magnesio scambiabile (Mg) Sodio scambiabile (Na)  Parametro	2397,69 131,03 80,16 167,83	mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg	1500 - 2500 100 - 150 90 - 120 90 - 230 <i>Val. Rif.</i> *  2100 - 3500 120 - 180	13.09.1999 Metodo XIII.4
Calcio scambiabile (Ca) Potassio scambiabile (K) Magnesio scambiabile (Mg) Sodio scambiabile (Na)  Parametro Ossido di calcio (CaO)	2397,69 131,03 80,16 167,83 Risultato 3356,77	mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg U.M. mg/kg	1500 - 2500 100 - 150 90 - 120 90 - 230 <i>Val. Rif.</i> *  2100 - 3500 120 - 180	13.09.1999 Metodo XIII.4

mg/kg

U.M.

meq/100g

meq/100g

meq/100g

meq/100g

I metalli sono determinati per spettrofotometria ad assorbimento atomico

35,72

Risultato

16,75

0,40

1,09

0,99

Se la conducibilità elettrica supera il valore di 1.0 dS/m, si consiglia di eseguire l'analisi dell'estratto acquoso 1:2

Anidride fosforica (P2O5)

Ossido di calcio (CaO)

Ossido di potassio (K2O)

Ossido di sodio (Na20)

Ossido di magnesio (MgO)

Parametro



15-25

Val. Rif.\*

11,2 - 16,8

0,36 - 0,48

1,3 - 1,66

0,5 - 1,3

fine analisi campione nº 5...

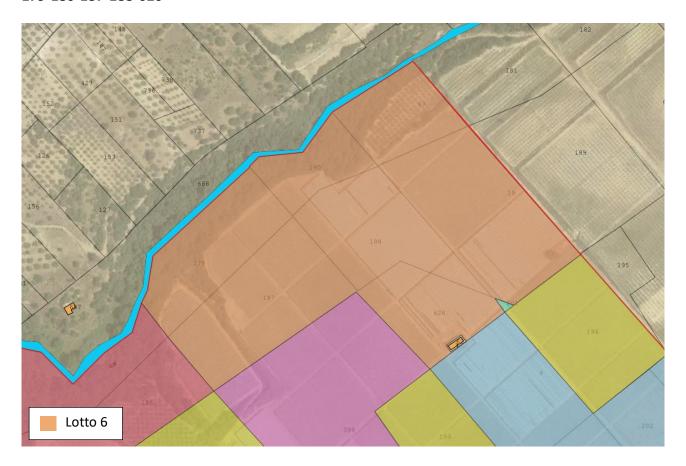
DM 13.09.1999 Metodo XV.3

DM 13.09.1999 Metodo XIII.4

Metodo

<sup>\*</sup> I valori di riferimento sono generici e vanno valutati sulla base della granulometria e della specie coltivata

LOTTO 6: c.da Trapezzato - agro di Chiaramonte Gulfi (RG) – Foglio di mappa 129 particelle 19-87-179-180-187-188-626



Da un punto di vista granulometrico il lotto presenta un terreno tendenzialmente sabbioso, calcareo in termini di calcare totale ma mediamente calcareo in termini di calcare attivo.

La reazione mostra un valore pH di 8.15 considerandolo alcalino. Vista la struttura granulometrica (sabbioso) non mostra accumulo di sali derivanti da eventuali concimazioni eseguite o semplicemente dall' uso dell'acqua di irrigazione, infatti la conducibilità elettrica mostra un valore di 0.46 dS/m. Povero di sostanza organica mostra un valore di azoto che al di sotto dei normali valori indicati nelle linee guida della Regione Sicilia (*Regione Sicilia – linee guida per il campionamento dei suoli e l'elaborazione del piano di concimazione*). Il terreno è composto da una sostanza organica a medio-lenta mineralizzazione avendo un rapporto C/N pari a 11.3.

Terreno mediamente dotato di fosforo assimilabile e con media capacità di scambio cationico dovuta principalmente ad una buona dotazione di calcio scambiabile. Non si evidenziano problemi legati al sodio scambiabile, media la presenza del potassio scambiabile e povero di magnesio scambiabile. Il rapporto potassio/magnesio si posizione in un intervallo ottimale.



 Acate li
 13-06-2022

 Rapporto di prova
 12-085T

 N° campioni
 11

#### **RAPPORTO DI PROVA 12-085T**

Categoria merceologica: Terreno agricolo

Note: Prelievo effettuato dal committente il 26-05-2022

Condizioni del campione Ottimali

Committente: Dr. Di Geronimo Rosario

Nome / ragione sociale / indirizzo intestatario del campione:

Fichera e Torrisi s.s. Società Agricola, strada 37 nº 36, 95014 Giarre (CT)

P.I./C.F.: 00765140884

 Inizio analisi
 02-06-2022

 Fine analisi
 13-06-2022

Campione n° 6

#### Dati catastali del campione

Città/cap: Chiaramonte Gulfi (RG) 97012 Via/c.da: c.da Trappetazzo

Foglio di mappa: 129

Particella/e: 19-87-179-180-187-188-626

Parametro		Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo
Reazione**		8,15	рН	6,2-7,2	DM 13.09.1999 Metodo III.1
Conducibilità elettrica**	*	0,46	dS/m	0,6-2,0	DM 13.09.1999 Metodo IV.1
Sostanza organica		17,48	g/kg	20-30	DM 13.09.1999 Metodo VII.3
Carbonio organico		10,14	g/kg	12-18	DM 13.09.1999 Metodo VII.3
Calcare totale		197,4	g/kg	20-100	DM 13.09.1999 Metodo V.1
Calcare attivo		38,7	g/kg	10-50	DM 13.09.1999 Metodo V.2
Azoto totale $(\mathbf{N})$		0,9	g/kg	1,0-1,5	DM 13.09.1999 Metodo XIV.3
Fosforo assimilabile $(\mathbf{P})$		16,5	mg/kg	15-25	DM 13.09.1999 Metodo XV.3
C.S.C		12,99	meq/100g	10-25	DM 13.09.1999 Metodo XIII.2
Calcio scambiabile (Ca)		11,09	meq/100g	8-12	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Potassio scambiabile ( <b>K</b> )		0,36	meq/100g	0,3 - 0,4	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Magnesio scambiabile (	<b>1</b> g)	0,75	meq/100g	0,8-1	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Sodio scambiabile ( <b>Na</b> )		0,78	meq/100g	0,4-1	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Granulometria	Sabbia Argilla Limo	80,38 8,05 11,57	%	/	DM 13.09.1999 Metodo II.4 e Metodo II.5

<sup>\*\*</sup>Determinazione potenziometrica su sospensione suolo-acqua

<sup>\*\*\*</sup>Rapporto acqua-suolo 2:1 n.s.: non specificato

<sup>\*</sup> I valori di riferimento sono generici e vanno valutati sulla base della granulometria e della specie coltivata



Magnesio scambiabile (**Mg**)

#### Accredited Laboratory Regione Sicilia Prot. N° 47104 Diagnosi Nematologica

Acate lì	13-06-2022
Rapporto di prova	12-085T
N° campioni	11

Rapporto C/N			Rapporto (	C/N di riferimento			
Valore		Valore		<u>Giudizio</u>			
<u>valore</u>		0 - 9	0 - 9 Mineralizzazione rapida				
44.3		9 - 11	9 - 11 Mineralizzazione normale				
11,3		> 11	> 11 Mineralizzazione lenta				
Rapporto Mg/K			Rapporto Mg/K di riferimento				
Valore		<u>Valore</u>	<u>Giudizio</u> Squilibrato per eccesso di K		Rischio		
<u>valore</u>		< 2			Carenza Mg		
2.4		2-5			Nullo		
2,1		> 5			Carenza K		
Parametro	Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo			
Calcio scambiabile ( <b>Ca</b> )	2223,29	mg/kg	1500 - 2500				
Potassio scambiabile ( <b>K</b> )	140,63	mg/kg	100 - 150	DM 13 00 1000	Matada VIII 4		
Magnesia scambiabile (Mg)	04 57		DM 13.09.1999 I		Metodo XIII.4		

Sodio scambiabile ( <b>Na</b> )	179,32	mg/kg	90 - 230	
Parametro	Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo
Ossido di calcio (CaO)	3112,61	mg/kg	2100 - 3500	
Ossido di potassio ( <b>K20</b> )	168,76	mg/kg	120 - 180	DM 42 00 4000 Mahada VIII 4
Ossido di magnesio ( <b>MgO</b> )	152,01	mg/kg	150 - 200	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Ossido di sodio (Na20)	242,08	mg/kg	120 - 300	
Anidride fosforica (P2O5)	37,79	mg/kg	15-25	DM 13.09.1999 Metodo XV.3

mg/kg

90 - 120

Parametro	Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo
Ossido di calcio (CaO)	15,53	meq/100g	11,2 - 16,8	·
Ossido di potassio ( <b>K20</b> )	0,43	meq/100g	0,36 - 0,48	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Ossido di magnesio ( <b>MgO</b> )	1,25	meq/100g	1,3 - 1,66	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Ossido di sodio (Na2O)	1,05	meq/100g	0,5 - 1,3	

 $I\ metalli\ sono\ determinati\ per\ spettrofotometria\ ad\ assorbimento\ atomico$ 

91,57

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio

Se la conducibilità elettrica supera il valore di 1.0 dS/m, si consiglia di eseguire l'analisi dell'estratto acquoso 1:2



fine analisi campione nº 6

<sup>\*</sup> I valori di riferimento sono generici e vanno valutati sulla base della granulometria e della specie coltivata

LOTTO 7: c.da Trapezzato - agro di Chiaramonte Gulfi (RG) – Foglio di mappa 129 particelle 8- 200-202-634-636



Da un punto di vista granulometrico il lotto presenta un terreno tendenzialmente sabbioso, mediamente calcareo in termini di calcare totale ma poco calcareo in termini di calcare attivo.

La reazione mostra un valore pH di 7.95 considerandolo alcalino. Vista la struttura granulometrica (sabbioso) non mostra accumulo di sali derivanti da eventuali concimazioni eseguite o semplicemente dall' uso dell'acqua di irrigazione, infatti la conducibilità elettrica mostra un valore di 0.38 dS/m. Leggermente povero di sostanza organica mostra un valore di azoto che rientra nei normali valori indicati nelle linee guida della Regione Sicilia (*Regione Sicilia – linee guida per il campionamento dei suoli e l'elaborazione del piano di concimazione*). Il terreno è composto da una sostanza organica a rapida mineralizzazione avendo un rapporto C/N pari a 9.8.

Terreno ben dotato di fosforo assimilabile e con media capacità di scambio cationico dovuta principalmente ad una buona dotazione di calcio scambiabile. Non si evidenziano problemi legati al sodio scambiabile, media la presenza del potassio scambiabile e povero di magnesio scambiabile. Il rapporto potassio/magnesio si posizione a sfavore di quest'ultimo con rischi di carenze in presenza di colture sensibili.



Acate li 13-06-2022 Rapporto di prova 12-085T N° campioni 11

#### **RAPPORTO DI PROVA 12-085T**

Categoria merceologica: Terreno agricolo

Note: Prelievo effettuato dal committente il 26-05-2022

Condizioni del campione Ottimali

Committente: Dr. Di Geronimo Rosario

Nome / ragione sociale / indirizzo intestatario del campione:

Fichera e Torrisi s.s. Società Agricola, strada 37 nº 36, 95014 Giarre (CT)

P.I./C.F.: 00765140884

 Inizio analisi
 02-06-2022

 Fine analisi
 13-06-2022

Campione n° 7

## Dati catastali del campione

Città/cap: Chiaramonte Gulfi (RG) 97012 Via/c.da: c.da Trappetazzo

Foglio di mappa: 129

Particella/e: 8-200-202-634-636

Parametro		Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo
Reazione**		7,95	pН	6,2-7,2	DM 13.09.1999 Metodo III.1
Conducibilità elettrica***		0,38	dS/m	0,6-2,0	DM 13.09.1999 Metodo IV.1
Sostanza organica		18,49	g/kg	20-30	DM 13.09.1999 Metodo VII.3
Carbonio organico		10,73	g/kg	12-18	DM 13.09.1999 Metodo VII.3
Calcare totale		62,8	g/kg	20-100	DM 13.09.1999 Metodo V.1
Calcare attivo		8,6	g/kg	10-50	DM 13.09.1999 Metodo V.2
Azoto totale ( <b>N</b> )		1,1	g/kg	1,0-1,5	DM 13.09.1999 Metodo XIV.3
Fosforo assimilabile (P)		27,9	mg/kg	15-25	DM 13.09.1999 Metodo XV.3
C.S.C		11,77	meq/100g	10-25	DM 13.09.1999 Metodo XIII.2
Calcio scambiabile ( <b>Ca</b> )		10,05	meq/100g	8-12	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Potassio scambiabile ( <b>K</b> )		0,36	meq/100g	0,3 - 0,4	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Magnesio scambiabile ( <b>Mg</b> )		0,70	meq/100g	0,8-1	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Sodio scambiabile ( <b>Na</b> )		0,66	meq/100g	0,4-1	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Granulometria	Sabbia Argilla Limo	86,38 2,05 11,57	%	/	DM 13.09.1999 Metodo II.4 e Metodo II.5

<sup>\*\*</sup>Determinazione potenziometrica su sospensione suolo-acqua

<sup>\*\*\*</sup>Rapporto acqua-suolo 2:1 n.s.: non specificato



Acate lì	13-06-2022
Rapporto di prova	12-085T
N° campioni	11

Rapporto C/N			Rapporto C/N	l di riferimento	
Valore		Valore		Giudizio	
valore		0 - 9	Min	eralizzazione rapida	а
9,8		9 - 11	Mine	ralizzazione norma	le
5,0		> 11	Mir	neralizzazione lenta	
	_				
Rapporto Mg/K			Rapporto Mg/	K di riferimento	
Valore		<u>Valore</u>	Giud	izio	Rischio
181513		< 2	Squilibrato pe	eccesso di K	Carenza Mg
2,0		2-5	Ottin	nale	Nullo
2,0		> 5	Squilibrato per	eccesso di Mg	Carenza K
Parametro	Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo	
Calcio scambiabile ( <b>Ca</b> )	2013,39	mg/kg	1500 - 2500		
Potassio scambiabile ( <b>K</b> )	140,23	mg/kg	100 - 150	DM 13.09.1999 N	1etodo XIII.4
Magnesio scambiabile ( <b>Mg</b> )	85,57	mg/kg	90 - 120		
Sodio scambiabile ( <b>Na</b> )	151,73	mg/kg	90 - 230		
Do no construe	0:- #		W. J. DICH	Makada	
Parametro	Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo	
Ossido di calcio (CaO)	2818,75	mg/kg	2100 - 3500		
Ossido di potassio ( <b>K20</b> )	168,28	mg/kg	120 - 180	DM 13.09.1999 N	1etodo XIII.4
Ossido di magnesio ( <b>MgO</b> )	142,04	mg/kg	150 - 200		
Ossido di sodio (Na2O)	204,84	mg/kg	120 - 300		
Anidride fosforica (P205)	63,89	mg/kg	15-25	DM 13.09.1999 N	1etodo XV.3
Parametro	Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo	
Ossido di calcio (CaO)	14,07	meq/100g	11,2 - 16,8		
Ossido di potassio ( <b>K20</b> )	0,43	meq/100g	0,36 - 0,48	DM 13.09.1999 N	Metodo VIII 4
Ossido di magnesio ( <b>MgO</b> )	1,17	meq/100g	1,3 - 1,66	DIT 13.09.1999 I	ietodo Alli-T
Ossido di sodio (Na2O)	0,89	meq/100g	0,5 - 1,3		

 $I\ metalli\ sono\ determinati\ per\ spettro fotometria\ ad\ assorbimento\ atomico$ 

Se la conducibilità elettrica supera il valore di 1.0 dS/m, si consiglia di eseguire l'analisi dell'estratto acquoso 1:2



fine analisi campione nº 7...

<sup>\*</sup> I valori di riferimento sono generici e vanno valutati sulla base della granulometria e della specie coltivata

LOTTO 8: c.da Trapezzato - agro di Chiaramonte Gulfi (RG) – Foglio di mappa 129 particelle 197-394-395



Da un punto di vista granulometrico il lotto presenta un terreno di medio impasto, eccessivamente calcareo in termini di calcare totale e di calcare attivo. Non adatto a colture sensibili

La reazione mostra un valore pH di 7.85 considerandolo moderatamente alcalino. Nonostante la struttura granulometrica (medio impasto) non mostra accumulo di sali derivanti da eventuali concimazioni eseguite o semplicemente dall' uso dell'acqua di irrigazione, infatti la conducibilità elettrica mostra un valore di 0.60 dS/m. Leggermente povero di sostanza organica mostra un valore di azoto al di sotto dei normali valori indicati nelle linee guida della Regione Sicilia (*Regione Sicilia – linee guida per il campionamento dei suoli e l'elaborazione del piano di concimazione*). Il terreno è composto da una sostanza organica a lenta mineralizzazione avendo un rapporto C/N pari a 14.4. Terreno molto povero di fosforo assimilabile e con elevata capacità di scambio cationico dovuta principalmente ad una buona dotazione di calcio scambiabile. Non si evidenziano problemi legati al sodio scambiabile, elevata presenza di potassio scambiabile e mediamente dotato di magnesio scambiabile. Il rapporto potassio/magnesio si posizione a sfavore di quest'ultimo con rischi di carenze in presenza di colture sensibili.



 Acate li
 13-06-2022

 Rapporto di prova
 12-085T

 N° campioni
 11

#### **RAPPORTO DI PROVA 12-085T**

Categoria merceologica: Terreno agricolo

Note: Prelievo effettuato dal committente il 26-05-2022

Condizioni del campione Ottimali

Committente: Dr. Di Geronimo Rosario

Nome / ragione sociale / indirizzo intestatario del campione:

Fichera e Torrisi s.s. Società Agricola, strada 37 nº 36, 95014 Giarre (CT)

P.I./C.F.: 00765140884

 Inizio analisi
 02-06-2022

 Fine analisi
 13-06-2022

Campione n° 8

#### Dati catastali del campione

Città/cap: Chiaramonte Gulfi (RG) 97012 Via/c.da: c.da Trappetazzo

Foglio di mappa: 129

Particella/e: 197-394-395

Parametro		Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo
Reazione**		7,85	рН	6,2-7,2	DM 13.09.1999 Metodo III.1
Conducibilità elettrica**	*	0,60	dS/m	0,6-2,0	DM 13.09.1999 Metodo IV.1
Sostanza organica		19,83	g/kg	20-30	DM 13.09.1999 Metodo VII.3
Carbonio organico		11,51	g/kg	12-18	DM 13.09.1999 Metodo VII.3
Calcare totale		538,4	g/kg	20-100	DM 13.09.1999 Metodo V.1
Calcare attivo		277,9	g/kg	10-50	DM 13.09.1999 Metodo V.2
Azoto totale ( <b>N</b> )		0,8	g/kg	1,0-1,5	DM 13.09.1999 Metodo XIV.3
Fosforo assimilabile (P)		6,7	mg/kg	15-25	DM 13.09.1999 Metodo XV.3
C.S.C		15,28	meq/100g	10-25	DM 13.09.1999 Metodo XIII.2
Calcio scambiabile ( <b>Ca</b> )		13,39	meq/100g	8-12	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Potassio scambiabile ( <b>K</b> )		0,45	meq/100g	0,3 - 0,4	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Magnesio scambiabile ( <b>Mg</b> )		0,83	meq/100g	0,8-1	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Sodio scambiabile (Na)		0,61	meq/100g	0,4-1	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Granulometria	Sabbia Argilla Limo	48,38 36,05 15,57	%	/	DM 13.09.1999 Metodo II.4 e Metodo II.5

 $<sup>{\</sup>tt **Determinazione\ potenziometrica\ su\ sospensione\ suolo-acqua}$ 

<sup>\*\*\*</sup>Rapporto acqua-suolo 2:1 n.s.: non specificato

<sup>\*</sup> I valori di riferimento sono generici e vanno valutati sulla base della granulometria e della specie coltivata



Acate lì	13-06-2022
Rapporto di prova	12-085T
N° campioni	11

Rapporto C/N			Rapporto C/N	di riferimento	
Valore		<u>Valore</u>	<u>Valore</u> <u>Giudizio</u>		
<u>valore</u>		0 - 9	Mine	eralizzazione rapida	
44.4		9 - 11	Mine	ralizzazione normale	
14,4		> 11	Min	eralizzazione lenta	
Rapporto Mg/K			Rapporto Mg/I	K di riferimento	
Valena	_	<u>Valore</u>	Giud	izio Rischio	
<u>Valore</u>		< 2	Squilibrato per	eccesso di K Carenza Mg	
1.0		2-5	Ottin	nale Nullo	
1,8		> 5	Squilibrato per	eccesso di Mg Carenza K	
Parametro	Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo	
Calcio scambiabile (Ca)	2684,29	mg/kg	1500 - 2500		
Potassio scambiabile $(\mathbf{K})$	175,67	mg/kg	100 - 150	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4	
Magnesio scambiabile ( $\mathbf{Mg}$ )	100,38	mg/kg	90 - 120	Bit 13.03.1333 Hetodo XIII.	
Sodio scambiabile ( <b>Na</b> )	140,24	mg/kg	90 - 230		
Parametro	Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo	
Ossido di calcio (CaO)	3758,00	mg/kg	2100 - 3500		
Ossido di potassio ( <b>K2O</b> )	210,80	mg/kg	120 - 180	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4	
Ossido di magnesio ( <b>MgO</b> )	166,63	mg/kg	150 - 200	Bit 13.03.1333 Hetodo XIII.	
Ossido di sodio (Na2O)	189,32	mg/kg	120 - 300		
Anidride fosforica (P2O5)	15,34	mg/kg	15-25	DM 13.09.1999 Metodo XV.3	
Parametro	Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo	
Ossido di calcio (CaO)	18,75	meq/100g	11,2 - 16,8		
Ossido di potassio ( <b>K20</b> )	0,54	meq/100g	0,36 - 0,48	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4	
Ossido di magnesio ( <b>MgO</b> )	1,37	meq/100g	1,3 - 1,66	Dir 13.03.1333 Metodo XIII.4	
Ossido di sodio (Na2O)	0,82	meq/100g	0,5 - 1,3		

 $I\ metalli\ sono\ determinati\ per\ spettrofotometria\ ad\ assorbimento\ atomico$ 

Se la conducibilità elettrica supera il valore di 1.0 dS/m, si consiglia di eseguire l'analisi dell'estratto acquoso 1:2



fine analisi campione n° 8...

<sup>\*</sup> I valori di riferimento sono generici e vanno valutati sulla base della granulometria e della specie coltivata

LOTTO 9: c.da Trapezzato - agro di Chiaramonte Gulfi (RG) - Foglio di mappa 129 particelle 308-397-635-670-679



Da un punto di vista granulometrico il lotto presenta un terreno di medio impasto e mediamente calcareo in termini di calcare totale e di calcare attivo.

La reazione mostra un valore pH di 7.66 considerandolo moderatamente alcalino. Nonostante la struttura granulometrica (medio impasto) non mostra accumulo di sali derivanti da eventuali concimazioni eseguite o semplicemente dall' uso dell'acqua di irrigazione, infatti la conducibilità elettrica mostra un valore di 0.52 dS/m. Media dotazione di sostanza organica con un valore di azoto che rientra nei normali valori indicati nelle linee guida della Regione Sicilia (Regione Sicilia — linee guida per il campionamento dei suoli e l'elaborazione del piano di concimazione). Il terreno è composto da una sostanza organica a lenta mineralizzazione avendo un rapporto C/N pari a 12.1. Terreno ad elevato contenuto di fosforo assimilabile e con elevata capacità di scambio cationico dovuta principalmente ad una buona dotazione di calcio scambiabile. Non si evidenziano problemi legati al sodio scambiabile, elevata la presenza del potassio e magnesio scambiabile. Il rapporto potassio/magnesio si posizione a sfavore di quest'ultimo con rischi di carenze in presenza di colture sensibili.



Acate li 13-06-2022 Rapporto di prova 12-085T N° campioni 11

### **RAPPORTO DI PROVA 12-085T**

Categoria merceologica: Terreno agricolo

Note: Prelievo effettuato dal committente il 26-05-2022

Condizioni del campione Ottimali

Committente: Dr. Di Geronimo Rosario

Nome / ragione sociale / indirizzo intestatario del campione:

Fichera e Torrisi s.s. Società Agricola, strada 37 nº 36, 95014 Giarre (CT)

P.I./C.F.: 00765140884

 Inizio analisi
 02-06-2022

 Fine analisi
 13-06-2022

Campione n° 9

#### Dati catastali del campione

Città/cap: Chiaramonte Gulfi (RG) 97012 Via/c.da: c.da Trappetazzo

Foglio di mappa: 129

Particella/e: 308-397-635-670-679

Parametro		Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo
Reazione**		7,66	pН	6,2-7,2	DM 13.09.1999 Metodo III.1
Conducibilità elettrica***		0,52	dS/m	0,6-2,0	DM 13.09.1999 Metodo IV.1
Sostanza organica		22,86	g/kg	20-30	DM 13.09.1999 Metodo VII.3
Carbonio organico		13,26	g/kg	12-18	DM 13.09.1999 Metodo VII.3
Calcare totale		80,8	g/kg	20-100	DM 13.09.1999 Metodo V.1
Calcare attivo		36,8	g/kg	10-50	DM 13.09.1999 Metodo V.2
Azoto totale ( $\mathbf{N}$ )		1,1	g/kg	1,0-1,5	DM 13.09.1999 Metodo XIV.3
Fosforo assimilabile (P)		25,6	mg/kg	15-25	DM 13.09.1999 Metodo XV.3
C.S.C		15,24	meq/100g	10-25	DM 13.09.1999 Metodo XIII.2
Calcio scambiabile (Ca)	)	12,54	meq/100g	8-12	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Potassio scambiabile ( <b>K</b> )		0,77	meq/100g	0,3 - 0,4	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Magnesio scambiabile ( <b>Mg</b> )		1,44	meq/100g	0,8-1	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Sodio scambiabile (Na)		0,50	meq/100g	0,4-1	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4
Granulometria	Sabbia Argilla Limo	54,38 30,05 15,57	%	/	DM 13.09.1999 Metodo II.4 e Metodo II.5

<sup>\*\*</sup>Determinazione potenziometrica su sospensione suolo-acqua

<sup>\*\*\*</sup>Rapporto acqua-suolo 2:1 n.s.: non specificato

<sup>\*</sup> I valori di riferimento sono generici e vanno valutati sulla base della granulometria e della specie coltivata



Acate lì	13-06-2022
Rapporto di prova	12-085T
N° campioni	11

Rapporto C/N	
<u>Valore</u>	

12,1

Rapporto Mg/K	
<u>Valore</u>	
1,9	

	Rapporto C/N di riferimento
<u>Valore</u>	<u>Giudizio</u>
0 - 9	Mineralizzazione rapida
9 - 11	Mineralizzazione normale
> 11	Mineralizzazione lenta

	Rapporto Mg/K di riferimento	
Valore	Giudizio	Rischio
< 2	Squilibrato per eccesso di K	Carenza Mg
2-5	Ottimale	Nullo
> 5	Squilibrato per eccesso di Mg	Carenza K

Parametro	Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo	
Calcio scambiabile ( <b>Ca</b> )	2512,29	mg/kg	1500 - 2500	<u> </u>	
Potassio scambiabile $(\mathbf{K})$	300,39	mg/kg	100 - 150	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4	
Magnesio scambiabile $(\mathbf{Mg})$	174,53	mg/kg	90 - 120	DN 13.09.1999 Netodo XIII.4	
Sodio scambiabile (Na)	114,95	mg/kg	90 - 230		
Parametro	Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo	
Ossido di calcio (CaO)	3517,21	mg/kg	2100 - 3500	<u>'</u>	
Ossido di potassio ( <b>K20</b> )	360,47	mg/kg	120 - 180	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4	
Ossido di magnesio ( <b>MgO</b> )	289,73	mg/kg	150 - 200	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4	
Ossido di sodio (Na2O)	155,18	mg/kg	120 - 300		
Anidride fosforica (P2O5)	58,62	mg/kg	15-25	DM 13.09.1999 Metodo XV.3	
Parametro	Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo	
Ossido di calcio (CaO)	17,55	meq/100g	11,2 - 16,8		

meq/100g

meq/100g

meq/100g

0,36 - 0,48

1,3 - 1,66

0,5 - 1,3

I metalli sono determinati per spettrofotometria ad assorbimento atomico

Ossido di potassio (K20)

Ossido di sodio (Na20)

Ossido di magnesio (**MgO**)

0,92

2,38

0,68

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio

Se la conducibilità elettrica supera il valore di 1.0 dS/m, si consiglia di eseguire l'analisi dell'estratto acquoso 1:2



fine analisi campione n° 9...

DM 13.09.1999 Metodo XIII.4

<sup>\*</sup> I valori di riferimento sono generici e vanno valutati sulla base della granulometria e della specie coltivata

LOTTO 10: c.da Trapezzato - agro di Chiaramonte Gulfi (RG) – Foglio di mappa 129 particelle 712-713



Da un punto di vista granulometrico il lotto presenta un terreno di medio impasto eccessivamente calcareo in termini di calcare totale e di calcare attivo. Non adatto a colture sensibili.

La reazione mostra un valore pH di 7.80 considerandolo moderatamente alcalino. Nonostante la struttura granulometrica (medio impasto) non mostra accumulo di sali derivanti da eventuali concimazioni eseguite o semplicemente dall' uso dell'acqua di irrigazione, infatti la conducibilità elettrica mostra un valore di 0.32 dS/m. Bassa dotazione di sostanza organica con un valore di azoto leggermente al di sotto dei normali valori indicati nelle linee guida della Regione Sicilia (Regione Sicilia – linee guida per il campionamento dei suoli e l'elaborazione del piano di concimazione). Il terreno è composto da una sostanza organica a lenta mineralizzazione avendo un rapporto C/N pari a 11.5.

Terreno ad elevato contenuto di fosforo assimilabile e con elevata capacità di scambio cationico dovuta principalmente ad una buona dotazione di calcio scambiabile. Non si evidenziano problemi legati al sodio scambiabile, elevata la presenza del potassio e magnesio scambiabile. Il rapporto potassio/magnesio si posizione a sfavore di quest'ultimo con rischi di carenze in presenza di colture sensibili.



Acate li 13-06-2022 Rapporto di prova 12-085T N° campioni 11

#### **RAPPORTO DI PROVA 12-085T**

Categoria merceologica: Terreno agricolo

Note: Prelievo effettuato dal committente il 26-05-2022

Condizioni del campione Ottimali

Committente: Dr. Di Geronimo Rosario

Nome / ragione sociale / indirizzo intestatario del campione: Fichera e Torrisi s.s. Società Agricola, strada 37 n° 36, 95014 Giarre (CT)

P.I./C.F.: 00765140884

 Inizio analisi
 02-06-2022

 Fine analisi
 13-06-2022

Campione n° 10

#### Dati catastali del campione

Città/cap: Chiaramonte Gulfi (RG) Via/c.da: c.da Trapezzato

Foglio di mappa: 129 Particella/e: 712-713

Parametro		Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo	
Reazione**		7,80	pН	6,2-7,2	DM 13.09.1999 Metodo III.1	
Conducibilità elettrica***		0,32	dS/m	0,6-2,0	DM 13.09.1999 Metodo IV.1	
Sostanza organica		17,82	g/kg	20-30	DM 13.09.1999 Metodo VII.3	
Carbonio organico		10,34	g/kg	12-18	DM 13.09.1999 Metodo VII.3	
Calcare totale		448,7	g/kg	20-100	DM 13.09.1999 Metodo V.1	
Calcare attivo		249,5	g/kg	10-50	DM 13.09.1999 Metodo V.2	
Azoto totale (N)		0,9	g/kg	1,0-1,5	DM 13.09.1999 Metodo XIV.3	
Fosforo assimilabile (P)		27,1	mg/kg	15-25	DM 13.09.1999 Metodo XV.3	
C.S.C		16,79	meq/100g	10-25	DM 13.09.1999 Metodo XIII.2	
Calcio scambiabile (Ca)		14,55	meq/100g	8-12	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4	
Potassio scambiabile ( <b>K</b> )		0,66	meq/100g	0,3 - 0,4	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4	
Magnesio scambiabile ( <b>Mg</b> )		1,07	meq/100g	0,8-1	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4	
Sodio scambiabile ( <b>Na</b> )		0,51	meq/100g	0,4-1	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4	
Granulometria	Sabbia Argilla Limo	44,38 42,05 13,57	%	/	DM 13.09.1999 Metodo II.4 e Metodo II.5	

<sup>\*\*</sup>Determinazione potenziometrica su sospensione suolo-acqua

<sup>\*\*\*</sup>Rapporto acqua-suolo 2:1 n.s.: non specificato

<sup>\*</sup> I valori di riferimento sono generici e vanno valutati sulla base della granulometria e della specie coltivata



Acate lì	13-06-2022
Rapporto di prova	12-085T
N° campioni	11

Bannarta C/N			Pannerte C/A	l di riforimanta		
Rapporto C/N		Rapporto C/N di riferimento				
<u>Valore</u>		<u>Valore</u>	<u>Giudizio</u>			
		0 - 9	Min	Mineralizzazione rapida		
11,5		9 - 11	Mineralizzazione normale			
/-		> 11	Mineralizzazione lenta			
Rapporto Mg/K		Rapporto Mg/K di riferimento				
Valore		<u>Valore</u>	Giudizio		Rischio	
<u>valore</u>		< 2	Squilibrato pe	Squilibrato per eccesso di K		
4.6		2-5	Ottimale		Nullo	
1,6		> 5	Squilibrato per	eccesso di Mg	Carenza K	
Parametro	Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo		
Calcio scambiabile (Ca)	2915,39	mg/kg	1500 - 2500			
Potassio scambiabile ( <b>K</b> )	257,55	mg/kg	100 - 150	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4		
Magnesio scambiabile ( <b>Mg</b> )	130,50	mg/kg	90 - 120			
Sodio scambiabile ( <b>Na</b> )	117,25	mg/kg	90 - 230			
Parametro	Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo		
Ossido di calcio (CaO)	4081,54	mg/kg	2100 - 3500			
Ossido di potassio ( <b>K2O</b> )	309,06	mg/kg	120 - 180	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4		
Ossido di magnesio ( <b>MgO</b> )	216,63	mg/kg	150 - 200			
Ossido di sodio (Na2O)	158,29	mg/kg	120 - 300			
Anidride fosforica (P205)	62,06	mg/kg	15-25	DM 13.09.1999 Metodo XV.3		
Parametro	Risultato	U.M.	Val. Rif.*	Metodo		
Ossido di calcio (CaO)	20,37	meq/100g	11,2 - 16,8			
Ossido di potassio ( <b>K2O</b> )	0,79	meq/100g	0,36 - 0,48	DM 13.09.1999 Metodo XIII.4		
Ossido di magnesio ( <b>MgO</b> )	1,78	meq/100g	1,3 - 1,66			
Ossido di sodio (Na2O)	0,69	meq/100g	0,5 - 1,3			
,	•	, 3				

Se la conducibilità elettrica supera il valore di 1.0 dS/m, si consiglia di eseguire l'analisi dell'estratto acquoso 1:2

I metalli sono determinati per spettrofotometria ad assorbimento atomico

\* I valori di riferimento sono generici e vanno valutati sulla base della granulometria e della specie coltivata



fine analisi campione n° 10...

**CONCLUSIONI** 

Il fondo rustico in esame, in linea generale è composta da un terreno tendenzialmente sabbioso ad

eccezioni di qualche lotto che si posiziona nella classe di medio impasto. Tutti i terreni hanno un pH

tendenzialmente alcalino e classificati calcarei, alcuni eccessivamente calcerei altri mediamente

calcarei ma con una variabilità tale da consentire adeguate scelte colturali e agronomiche come ad

esempio l'acidificazione tramite l'uso di acido nitrico, solforico o fosforico e/o l'applicazione di

fertilizzanti fisiologicamente acidi.

In nessun lotto si evidenziano problemi di sali in eccesso, sinonimo di buona pratica agricola e di

buona qualità delle acque di irrigazione.

In termini di sostanza organica, i terreni mostrano una dotazione medio-basso, ma essendo la

maggior parte dei terreni tendenzialmente sabbiosi, si definisce quasi normale questa condizione

pedologica, in ogni caso il livello di sostanza organica riscontrato rappresenta una condizione adatta

per la maggior parte delle colture rappresentative del territorio aziendale, essendo tale deficit non

elevato e facile da correggere tramite adeguati apporti. Tale idoneità è favorita anche da una buona

dotazione di elementi di scambio e quindi da una buona capacità di scambio cationico associata

all'assenza di problemi relativi al sodio.

Per concludere, la condizione pedo-agronomica del sito interessato dalla progettazione

dell'impianto Agro-bio-fotovoltaico "Mazzarronello HV-Vignetica", mostra uno scenario con

svariate opportunità di scelte colturali e agronomiche in generale, il quale possono ospitare in piena

adattabilità la maggior parte alle colture rappresentative del territorio, senza dover adoperare

drastici interventi correttivi basati sulla specie da coltivare o coltivata.

\*\*\*\*\*\*\*

Vittoria (RG), lì 07.07.2023

Dott. Agr.mo Rosario Di Geronimo